⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報(A) 平4-90329

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

43公開 平成4年(1992)3月24日

B 29 C 65/40 29 K 105:04 29 L 31:58 2126-4F

4F

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全4頁)

内装材用部分品の製造方法 60発明の名称

> 願 平2-206494 ②1特

願 平2(1990)8月3日 22出

明 @発 者 哲 夫

神奈川県横浜市戸塚区戸塚町1274-9

@発 明 者 守 谁

神奈川県横浜市南区別所 2-8-21

株式会社ブリヂストン 勿出 願

 Ξ

屋

東京都中央区京橋1丁目10番1号

個代 理 弁理士 増田 竹夫

明細

1. 発明の名称

内装材用部分品の製造方法

2. 特許請求の範囲

1. いくつかの部分品の周縁部を縫製等の手段 により結合させて製造される車両用シート等の内 装材の部分品を製造する方法において、

弾力性を有し所定の部分品形状に形成された発 泡体片面の少なくとも周縁部に加熱溶融される粉 末接着剤を散布して接着層を形成する工程と、

この接着層が形成された発泡体片面に皮革等の 通気性を有し発泡体と同一形状に形成された表皮 材を重ね合わせる工程と、

重ね合わせられた発泡体と表皮材の周縁部の接 着層を加熱熔融させて両者を接着する工程とから 成る内装材用部分品の製造方法。

2. 接着層は粉末ホットメルトの散布により形 成されることを特徴とする請求項1に記載の内装 材用部分品の製造方法。

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

この発明は、シート、カーペット、ソファ等の 内装材用部分品の製造方法に関し、特に皮革を使 用したものに好適な製造方法に関するものである。 〔従来の技術〕

従来の例えば皮革を使用したシートでは、発泡 体と皮革とを所定の形状の部分品毎に細かく裁断 し、各部分品毎に発泡体と皮革とを重ね合せ、そ の周縁部を縫製し(仮縫)、周縁部が縫製された 各部分品をシートパッドの所定の位置に配置し、 各部分品同士の周縁部を縫い合せて (本縫して)

[解決しようとする課題]

発泡体と表皮材である皮革では、夫々伸びや剛 軟度等の性状が異なるために仮縫工程における縫 い合わせに時間がかかるとともに、熟練を必要と していた。特に皮革を使用した場合、一般の織物 に比べて硬く、品質のばらつきも大きく、このよ うな皮革と軟らかく伸びも大きい発泡体とを縫合 するには、大きな困難を伴っていた。

特開平4-90329 (2)

そこで、この発明は、従来の仮継工程の困難さ を克服し、容易かつ迅速に内装材用部分品を製造 する方法を提供することを目的とする。

〔課題を解決するための手段〕

上述の目的を達成するため、この発明は、いくつかの部分品の周縁部を縫製等の手段により結合させて製造される車両用シート等の内装材の部分品を製造する方法において、弾力性を有し所定の部分品形状に形成された発泡体片面の少なって、空間を形成する工程と、この接着層が形成された発泡体を育し発泡はとで、電和合わせられた発泡体と表皮材を重ね合わせる工程とから成るものである。

〔作用〕

この発明において、内装材用部分品、例えば皮 革シートの部分品を製造する場合、皮革と発泡体 の周縁部を従来の仮縫工程に替えて粉末接着剤の

体1と表皮材3の周縁部の接着層を加熱溶融させるには、第4図に示すように下型4上に粉末接着材2が散布された発泡体1を載置し、この上に表皮3を重ね合わせるとともに周縁部1Aを残す形状に形成された断熱板5を重ね合わせ、上型6を下降させて加熱することで粉末接着剤2を溶融させ、周縁部1Aの個所において表皮3と発泡体1とを接着する。

 接着層を加熱溶融させることにより皮革と発泡体の周縁部を結合させるため、容易かつ迅速に部分品を製造でき、製造した部分品同士の本継工程でも皮革と発泡体が結合された周縁部は点状に部分的接着がなされているので、針の通りも良い。

〔実施例〕

以下に、この発明の好適な実施例を図面を参照 にして説明する。

第1図は、製造された内装材用部分品の周縁部の拡大断面図であり、弾力性を有し所定の部分品形状に形成された発泡体1の片面の少なくとも周縁部に粉末接着剤2を散布して接着融させることにより皮革を表皮材3を貼り合わせてある。第2図は、発泡体1の片面を示す平面図であり2が散えたの片面を示す平面図に示すように周縁部1Aに粉末接着剤2を散布した発泡体1に表皮材3を重ね合わせる状態を示す。重ね合わせられた発泡

くなる。反対に粉末接着剤2の粒径が600μm 以上の場合は、表皮材3を貼り付けた後に、固化 した粉末接着剤2の存在が感触として感じられる。 粉末接着剤2の散布は、不規則な配列に散布した ほうが好ましく、規則正しく密に散布するとその 後の本縫工程において縫製加工がしにくくなる。 断熱板5としてはウレタンフォームや熱変形しな いフェルト等の使用が好適である。

なお、上述した実施例では、発泡体1の周縁部1Aにのみ粉末接着剤2を散布するように構成したが、部分品の所定形状に裁断される前の発泡体1の全体に粉末接着剤2を散布し、これを所定の部分品の形状に裁断して用いても良い。発泡体1、数の粉末接着剤2の散布は、第5図に示すように、長尺の発泡体1に散布機7から粉末接着剤2を分とに散布し、遠赤外線ヒータ8で加熱した後に発泡体1を巻取り、この巻取られた粉末接着剤2が付着した発泡体1を所望の大きさに裁断すれば良い。

なお、第4図では、発泡体1の上に表皮材3を

待開平4-90329 (3)

載せたが、表皮材3の上に発泡体1を載せ、発泡 体1の上に断熱板5を載置しても良い。上下の金 型4,6による加熱加圧条件としては140℃× 1分, 圧締率30%とし、その結果表皮材3と発 泡体1との良好な接着が観察された。なお、発泡 体1の片面の全体に粉末接着材2を散布したもの でも、断熱板5を用いることにより周縁部のみが 加熱溶融されて表皮材3が発泡体1に接着するこ ととなる。なおまた、表皮材3に熱を加えたくな い場合は、粉末接着剤2が散布された発泡体1を 遠赤外線などの輻射熱を利用して溶融させること もできる。その際、中央部の断熱板5を当てる部 分にアルミ板のような反射材を配置しておけば周 縁部のみの粉末接着剤2が溶融する。しかるのち に表皮材3を載せて圧着することで表皮材3を発 泡体1の周縁部1Aにのみ接着することができる。 粉末接着剤としてはポリアミド系の他にEVA系。 ポリエステル系等のホットメルトが使用可能であ る。

〔効果〕

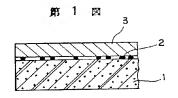
る工程の断面図、第5図は粉末接着剤を散布する 手段の一例を示す説明図である。

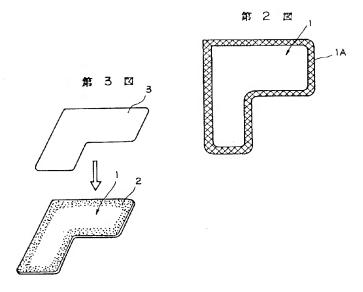
- 1 ... 発泡体、
- 1 A ··· 周 縁 部 、
- 2 …粉末接着剤、
- 3 …表皮材。

出願人 株式会社ブリヂストン 代理人 弁理士 増田 竹夫 以上説明したように、この発明によれば、弾力性を有し所定の部分品形状に形成された発泡体片面の少なくとも周縁部に加熱溶融される粉末接着層を形成する工程と、この接着層が形成された発泡体片面に皮革等の通気性を有し発泡体と同一形状に形成された表皮材を重ね合わせる工程と、重ね合わせられた発泡体と表皮材の周縁部の接着層を加熱溶融させてあれた発泡体と表接着する工程とから成るので、熟練や手間を要する。はく従来の仮縫工程が容易かつ迅速に行える。材となくにおいて接着される発泡体と表皮材に部分的接着となるので、周縁部において接着される発泡体と表皮材においる発泡体と表皮材で、大の後の本縫工程においてもミシンの針の通りが良く針が折れたりする虞れはない。

4. 図面の簡単に説明

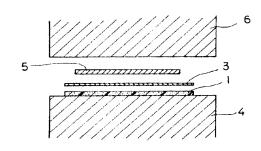
第1図は製造された内装材用部分品の周縁部の拡大断面図、第2図は内装材用部分品の所定の形状に裁断された発泡体の平面図、第3図は周縁部に粉末接着剤が散布された発泡体に表皮材を重ね合わせる状態を示す斜視図、第4図は加熱加圧す



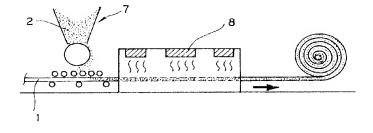


特開平4-90329(4)

学 4 医



🕾 5 🕅



MANUFACTURE OF PARTIAL PRODUCT FOR INTERIOR MATERIAL

Publication number: JP4090329 Publication date: 1992-03-24

YOSHIDA TETSUO; MORIYA SUSUMU Inventor:

BRIDGESTONE CORP Applicant:

Classification:

- international: B29C65/40; B68G7/05; B29K105/04; B29L31/58; B29C65/40; B68G7/05; (IPC1-7): B29C65/40; B29K105/04; B29L31/58

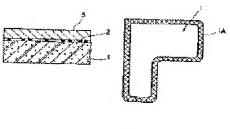
- european:

Application number: JP19900206494 19900803 Priority number(s): JP19900206494 19900803

Report a data error here

Abstract of JP4090329

PURPOSE:To easily and rapidly perform a temporary sewing process by superposing a skin material on the single surface of a foamed body having an adhesive layer formed by scattering a heated and melted powder adhesive to the peripheral edge part thereof and melting the skin material and the adhesive layer applied to the peripheral edge part of the foamed body under heating to bond both of them. CONSTITUTION:A powder adhesive 2 is scattered on the crosshatched peripheral edge part them. CONSTITUTION:A powder adhesive 2 is scattered on the crosshatched peripheral edge part 1A of the single surface of a foamed body having elasticity and a predetermined partial product shape. The foamed body 1 having the powder adhesive 2 scattered thereon is placed on a lower mold 4 and a skin 3 is superposed on the foamed body 1 and a heat insulating plate 5 formed into a shape leaving the peripheral edge part 1A is superposed on the skin material 3 and an upper mold 6 is allowed to fall and heated to melt the powder adhesive 2 to bond the skin material 3 and the foamed body 1 at the place of the peripheral edge part 1A. By this method, 2 temporary sewing process can be easily and rapidly performed. Since the foamed body 1 and the skin material 3 become spot-like partial adhesion at the peripheral edge part 1A, the passing of a sewing needle becomes well in a subsequent final sewing process. becomes well in a subsequent final sewing process.





Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

9/1/2006 12:35 PM 1 of 1